



LabVIEW™



LabVIEW™ PROFIBUS VISA TREIBER

PROFIBUS DP für LabVIEW™

KUNBUS
industrial communication

LabVIEW™ PROFIBUS VISA TREIBER

EINFACHER ANSCHLUSS UND KOMFORTABLE KONFIGURATION

PROFIBUS DP ist das führende Feldbussystem in Europa and wird in allen Bereichen der Investitionsgüter- und Prozessindustrie in zahllosen Visualisierungs- und Steuerungsanwendungen eingesetzt.

Mit dem KUNBUS PROFIBUS VISA Treiber erhält LabVIEW™ von National Instruments einen echtzeitfähigen PROFIBUS DP Anschluss, der völlig neue Anwendungsmöglichkeiten im Test- und Automatisierungsbereich eröffnet.

Das aus Hard- und Software bestehende Paket basiert auf der KUNBUS PROFIBUS Baugruppe, DF PROFI II, erhältlich im PCI, PCIe und CPCI Format. Die unterschiedlichen Bauformen sowie das echtzeitfähige VISA Treiberkonzept ermöglichen den Einsatz in den verschiedensten LabVIEW™-Systemen und Plattformkombinationen.

Die Installation im klassischen PC-System unter LabVIEW™ für Windows ist genauso möglich wie im echtzeitfähigen PXI-System unter LabVIEW™ RT.

Der KUNBUS PROFIBUS VISA Treiber unterstützt die Betriebsarten DP-Master/DP-Slave. Der Datenaustausch mit beliebigen DP-Slaves oder die Integration eines kompletten LabVIEW™ Systems als DP-Slave in ein bereits bestehendes PROFIBUS DP Netzwerk sind so problemlos möglich. Auf die PROFIBUS DP Prozess- und Diagnosedaten kann auf einfache Weise zugegriffen werden.

Die DF PROFI II Baugruppe kann als DP-Master oder DP-Slave betrieben werden. Die zur Verfügung stehenden Treiber (Windows,

Linux, LabVIEW™ VISA) sowie leistungsfähige Add-On-Softwarepakete, wie FDT-COMDTM und OPC-Server, garantieren einen breiten Einsatzbereich. Zusätzliche Spezialfunktionen, wie die Watchdogfunktion mit automatischer Abschaltung der PROFIBUS-Leitung zum Aufbau redundanter PROFIBUS DP-Master-Systeme sowie das Prozessdatenbild mit integriertem Zeitstempel, entsprechen den heutigen Anforderungen.

Baugruppeninitialisierung und Datenhandling werden anhand ausführlicher Beispiel-VIs, welche zur sofortigen Inbetriebnahme des PROFIBUS verwendet werden können, erklärt. Die leicht verständliche „Getting-Started-Anleitung“ sowie die detaillierte VI-Kontext-Hilfe unterstützen den

Anwender. Zusätzlich zur Standard VI-Schnittstelle stehen LabVIEW™ Express-VIs zur Verfügung, die die PROFIBUS DP Prozess- und Diagnosedaten per Plug-and-play in die Applikation integrieren.

Zur Erstellung der PROFIBUS DP-Master-Konfiguration ist der komfortable vollgrafische KUNBUS CONFIGURATOR III im Lieferumfang enthalten. Auf Basis der DP Slave GSD Dateien lässt sich schnell und einfach eine Buskonfiguration erstellen. Mit dem mitgelieferten Downloadprogramm wird diese auf der Baugruppe gespeichert und ist danach sofort betriebsbereit. Erneutes Speichern ist nur nach Änderung der Buskonfiguration notwendig, was eine optimale Systembereitschaft gewährleistet.



TECHNISCHE DETAILS

- › PCI (3.3 V und 5 V), PCIe (PCI-Express) und CPCI (CompactPCI) Karte verfügbar
- › DPV0 Master Klasse 1, DP Slave, DPV1 Master Klasse 2
- › Hardware Watchdog-Funktion
- › Prozessdatenbild mit Zeitstempel und Prozessdatenzugriff < 1 ms
- › Flashbare PROFIBUS Konfiguration mit Konfigurationstool auf GSD-Basis
- › Über virtuelle Instrumente (Standard- und Express-VIs) direkte Anbindung von LabVIEW™ an den PROFIBUS
- › Detaillierte VI-Kontext-Hilfe
- › PROFIBUS FDT-1.2 Kommunikations-DTM und OPC Server verfügbar
- › Abauffähig ab LabVIEW™ Version 7.1

Hersteller:

KUNBUS GmbH | Heerweg 15C | D-73770 Denkendorf | Tel: +49-711/300 20 678 | Fax: +49-711/300 20 677 | E-Mail: info@kunbus.de | www.kunbus.de